

Cette espèce ressemble un peu au *L. echinifera* (Merrill), mais le sommet du gland est visible au sommet, la cupule est plus ouverte à la gorge, les aiguillons oncinés sont relativement plus allongés et les feuilles tout à fait différentes.

Elle a quelque analogie avec le *L. Rodgeriana* A. Camus, de Birmanie, mais les écailles de la cupule sont nettement oncinées recourbées au dehors, les feuilles, moins grandes, sont dentées et au sommet et à nervures bien plus nombreuses.

10. **Lithocarpus** (vel *Pasania*) **caudatilimba** A. Camus. — *Quercus caudatilimba* Merrill, *Sunyatsenia*, II, p. 212, fév. 1935. Haïnan.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES EUPHORBIACÉES DE MADAGASCAR (suite)

Par J. LEANDRI

I. — PHYLLANTHÉES (suite)

9. *Phyllanthus* L.

A l'exemple de la plupart des auteurs, j'ai séparé les *Glochidion* du genre *Phyllanthus*, qui se trouve représenté à Madagascar par les sections *Menarda*, *Kirganelia*, *Paraphyllanthus*, *Euphyllanthus* et *Cicca*. Je signale en outre quelques espèces que je n'ai pu rattacher avec sûreté à aucune de ces sections. Le *P. Emblica*, originaire de l'Inde et de la Chine, a été signalé à Madagascar, où il aurait pu être introduit de la Réunion ou de Maurice ; il appartient à la section *Emblica*, voisine des *Paraphyllanthus*. L'herbier du Muséum ne renferme pas d'échantillons de cet arbre dont la provenance malgache soit bien sûre.

Le lecteur doit être averti de quelques points critiques de la morphologie florale des *Phyllanthus* :

a) *Androcée*. On trouve souvent 4 ou 6 étamines chez des espèces qui en ont normalement 5 (*P. Casticum*, *P. Pervillea-*

nus, etc...), ou 2 chez des espèces qui en ont normalement 3 (*P. niruroides*). La soudure des filets d'étamines en colonne, la longueur relative des deux filets externes sont de bons caractères, mais il vaut mieux ne pas s'y fier aveuglément.

Pour ce qui est de la soudure des anthères et de leur déhiscence cyclique, je crois aussi qu'on a accordé une importance trop grande à ce caractère. J'ai néanmoins séparé un *P. rango-loakensis* et un *P. ivohibeus*, qui présentent une anthère cyclique, de leurs proches parentes le *P. Bernierianus* et le *P. Bojerianus*, mais il se pourrait qu'un monographe universel des *Phyllanthus* après étude de l'importance et de la constance de ce caractère dans tout le genre, les considérât comme de simples variétés; ce que je n'ai pu faire, faute d'avoir observé des formes de passage.

b) *Pistil*. Dans la section *Kirganelia*, la longueur des styles est très variable, non seulement au cours du développement de ces organes mais même sur des pistils de dimensions analogues pour le reste. C'est pourquoi je considère le *P. decipiens* Müll., à styles « beaucoup plus longs que l'ovaire » comme ne formant qu'une même espèce avec le *P. Casticum* Willem. à styles « à peu près égaux à l'ovaire ».

c) *Anomalies*. Dans certaines fleurs de *P. Casticum* et de *P. fusco-luridus*, on trouve à la fois un ovaire et deux étamines (hermaphroditisme tératologique); dans d'autres, les filets de certaines étamines deviennent sépaloides.

d) *Hybrides*. Je n'ai pas décrit d'hybrides, estimant que leur identification ne peut être basée que sur des observations sur le terrain, mais il est certain que des échantillons présentent des caractères intermédiaires entre ceux des types de deux espèces, en particulier dans le groupe du *P. Niruri*. Les nombreuses formes du *P. Casticum* pourraient peut-être s'interpréter aussi en partie de cette façon.

On ne peut donc espérer que le classement systématique exposé ici soit définitif; il doit seulement pouvoir servir de base aux travaux des chercheurs qui s'intéresseront, à Madagascar, à l'étude de ces plantes.

SYNOPSIS DES ESPÈCES

1^o Plantes portant des fleurs ♂ et ♀ (monoïques).

A. Fleurs ♂ à 5-6 étamines (rarement 4).

a. Filets libres, anthères globuleuses.

α. Fleur ♂ à disque formé de glandes libres.

Feuilles opposées..... *P. cryptophilus* (A. Juss.) Müll.

Feuilles alternes.

Feuilles atteignant 55 mm. sur 20 mm.....

..... *P. Pervilleanus* (H. Bn.) Müll.
var. *glaber* Müll.

Feuilles atteignant au plus 30 mm.

Ovaire à 5 loges..... *P. fusco-luridus* Müll.
(type).

Ovaire à 3 loges.

Fleur ♀ à sépales obovales-oblongs 2 fois plus grands que le fruit; feuilles fermes.

Feuilles de 15-30 mm. sur 5-10 mm.;
étamines sur un cercle.....

..... *P. Geayi* sp. nov.

Feuilles de 7 mm. sur 4 mm.; 2 étamines un peu en dehors des autres.

..... *P. Humbertianus* sp. nov.

Fleur ♀ à sépales plus petits que le fruit; feuilles très fines, longues de 8 à 15 mm., glabres; pédicelle du fruit 1-2 fois aussi long que la feuille....

..... *P. nummulariaefolius* Poir.

β. Fleur ♂ à disque formé de glandes soudées

Glandes soudées en dedans au calice; pédicelle ♀ plus court que les feuilles poilues; ovaire pubescent; feuilles atteignant 1 cm.

..... *P. comorensis* sp. nov.

Glandes soudées entre elles en anneau, feuilles longues de 5 à 15 cm.....

..... *P. Goudotianus* (H. Bn.) Müll.

b. Filets ± soudés, anthères allongées.

α. Filets soudés à la base.

2-3 filets soudés et 2 autres libres.

Stipules longues de 5 mm.; calice un peu plus grand que le fruit, feuilles longues

de 10-15 mm..... * *P. iratsiensis* sp. nov.

- Stipules longues de 1 mm. ; calice beaucoup plus grand (3-4 fois) que le fruit ; feuilles longues de 7 mm..... voir *P. Humbertianus*.
- 5 filets soudés également ; stipules de 1 mm...
..... voir *P. Geayi*.
- β. Filets soudés les uns (3) presque complètement en colonne, les autres (2) plus courts, à la base seulement ; ovaire à 3-5 loges (très exceptionnellement 2).
- Styles longuement soudés en colonne (partie libre presque nulle)..... *P. matitanensis* sp. nov.
- Styles libres, au moins dans leur partie supérieure.
- Fruit capsulaire déprimé ; pédicelle fructifère dépassant 4 mm. ; feuilles longues de 15 à 60 mm. ; styles épais.
- Ovaire à 5 loges ; 6 étamines, calice ♀ caduc et feuilles mesurant moins de 5 cm..... *P. fusco-luridus* Müll.
subsp. *villosa* subsp. nov.
- Ovaire à 3-4 loges, 4-5 étamines, calice ♀ persistant ; feuilles dépassant 5 cm. (fruits isolés, 5 ét.)
..... *P. Pervilleanus* (H. Bn.) Müll.
(fruits groupés par 2-3 ; 4 étamines).
..... var. *glaber* Müll.
- Fruit charnu (baie sphérique de couleur foncée) ; pédicelle fructifère inférieur à 4 mm. ; feuilles variables, mais souvent petites (10-15 mm.) et elliptiques ; styles grêles..... *P. Casticum* Soy. Will.
- B. Fleurs ♂ à 2-4 étamines, ou anthère circulaire au sommet d'une colonne centrale.
- a. Calice ♂ à 5-6 lobes.
- α. Filets libres.
- Feuilles linéaires-oblongues, révolutes.....
..... *P. philippioides* Leandri.
- Feuilles ovales ou orbiculaires.
- Calice ♀ à grands sépales obovales blancs.
..... *P. madagascariensis* Müll.
- Calice ♀ sépaloïde.
- Feuilles atteignant 1 cm.
- Stipules dentées, graines à stries transversales, [feuilles pubescentes, plus larges que longues. *P. betsileanus* Leandri.
(feuilles plus longues que larges, parfois glabres)..... var. *isalensis* Leandri pro sp.

Stipules non dentées, graines à stries
longitudinales, feuilles glabres plus
longues que larges. *P. Bathianus* Leandri.

Feuilles dépassant 2 cm. *P. Pervilleanus* var. *glaber*.

β. Filets soudés en colonne.

Anthère circulaire, feuilles oblongues aiguës
longues de 1 cm. *P. rangoloakensis* sp. nov.

ad interim.

Anthères libres.

Feuilles opposées. *P. oppositifolius* Müll.

Feuilles alternes.

Ovaire verruqueux, herbes ou sous-arbrisseaux.

5 sépales, feuilles denticulées, rameaux
non ailés. *P. niruroides* Müll.

6 sépales, feuilles scabres, rameaux
ailés, denticulés... *P. Urinaria* L.

Ovaire lisse.

Plantes herbacées ou lignifiées à la base
de la tige seulement; feuilles ovales
ou elliptiques¹.

Feuilles dépassant 5 mm.; stipules
atteignant 1 mm.

6 sépales. *P. Niruri* L.

5 sépales. *P. amarus* Schum. et Thonn.

Feuilles atteignant 3 mm.; stipules
longues de 2 mm. *P. venustulus* sp. nov.

Arbustes ou arbrisseaux.

Arbuste à feuilles oblongues, linéaires
et coriaces. *P. Bernierianus* H. Bn.

Arbrisseaux à feuilles membraneuses.

6 sépales. Feuilles lancéolées, lon-
gues de 3 cm. sur 5 mm. environ.
..... *P. maderaspatensis* L.

5 sépales. Feuilles ovales (3 éta-
mines, feuilles de 1 cm.).....
..... *P. Melleri* Müll.

(2 étamines, feuilles de 2 cm.).....
..... subsp. *moramangicus* subsp. nov.

b. Calice ♂ à 4 lobes. Voir pieds exceptionnelle-
ment monoïques d'espèces de la Section *Cicca*.

^{2°} Plantes ne portant que des fleurs ♂.

1. Le *P. rotundifolius*, à feuilles orbiculaires et rameaux anguleux
scabres a été signalé à Madagascar, mais je n'ai pas vu d'échantillons
malgaches susceptibles d'être attribués avec certitude à cette espèce.

A. Fleurs à 5 étamines.

- a. Feuilles dépassant 2 cm.; filets et glandes du disque libres; fleurs par fascicules d'une dizaine; arbuste de 1^m,50-2 m..... *P. multiflorus* Poir.
- b. Feuilles plus petites; filets soudés, au moins en partie, ou à la base, rarement libres; fleurs moins nombreuses.
 - α. Pédicelle long (2 cm.) et grêle; filets soudés à la base; pas de disque.... *P. trichopodus* Leandri.
 - β. Pédicelle court (3 mm.); filets les uns soudés, les autres libres, disque présent; feuilles longues de 3-5 mm..... *P. Bojerianus* Müll.

B. Fleurs à 3-4 étamines.

a. Calice à 5-6 lobes.

- α. Anthère circulaire au sommet d'une colonne centrale..... *P. ivohibeus* sp. nov.
- β. Plusieurs anthères distinctes.
 - 4 étamines; filets libres ou presque libres, feuilles ovales-aiguës révolutes.....
..... *P. vergens* H. Bn.

3 étamines.

Filets libres.

- Sous-arbrisseau de 50 cm.....
..... *P. betsileanus* var. *isalensis* Leandri.
- Herbe couchée de 5-10 cm. *P. Bathianus* Leandri.
- (Filets soudés, feuilles opposées).....
..... voir *P. oppositifolius* Müll.

b. Calice à 4 lobes..... Section CICCÀ.

α. Feuilles longues de 2 à 4 cm.

- Feuilles spatulées..... *P. anomalus* Müll.
- Feuilles en losange, ou obovales aiguës.....
..... *P. rhomboidalis* (H. Bn.) Müll.

β. Feuilles longues de 15 mm. environ, obcordées.

- *P. Decaryanus* sp. nov. int.

3° Plantes ne portant que des fleurs ♀.

A. Ovaire ordinairement à 3 loges.

- a. Ramilles herbacées simulant des feuilles, disposées en faisceaux et dépassant les rameaux; fleurs poussant sur le bois des rameaux âgés; fruit gros (8 mm.); arbuste de 2 m. Ouest. *P. coluteoides* H. Bn.

b. Plantes n'ayant pas ces caractères.

- α. Plante à rameaux courts en zigzag, à écorce cendrée pulvérulente, à petites feuilles coriaces (7 mm.), pétiolées (2 mm.), à fruit de 3 mm., pédicelle de 1 cm. Arbuste très rameux.....
..... *P. tulearicus* sp. nov.

β. Plante n'ayant pas ces caractères.

Feuilles dépassant 1 cm. de long.

Sépales persistants beaucoup plus grands que le fruit; pédicelle long de 5 mm. environ..

..... *P. ambatovolana* sp. n.

Sépales plus petits que le fruit; pédicelle filiforme de 1 cm. ou plus.

Sépales étalés, style 2 fois divisé.....

..... *P. trichopodus* Leandri.

Sépales réfléchis, style 1 fois divisé.....

..... *P. ankarana* Leandri.

Feuilles atteignant à peine 5 mm. de long; plantes menues.

Plante velue, à stipules longues de

0 mm. 5, rampante... *P. Bathianus* Leandri.

Plante glabre, à stipules de 2 mm.,

dressée..... *P. venustulus* sp. nov.

B. Ovaire ordinairement à 2 loges. Section CICCÀ.

a. Feuilles non obcordées, à limbe long de 2 à 4 cm.; fruit de 1 cm. environ.

α. Feuilles en losange ± oblong ou en trapèze, péricarpe mince, endocarpe membraneux orangé non adhérent.....

..... *P. rhomboidalis* H. Bn.

β. Feuilles spatulées ou oblongues-obovales; fruit à péricarpe épais et charnu (fruit déprimé, Est).

..... *P. anomalus* Müll.

(fruit sphérique, Ouest). subsp. *erythroxyloides* (Müll. pro sp.).

b. Feuilles obcordées (rarement spatulées), à limbe atteignant 15 mm.; fruit de 7 à 8 mm., à paroi mince

..... *P. Decaryanus* sp. nov.

Diagnoses des espèces nouvelles.

Phyllanthus ambatovolana, sp. nov.

Frutex 1-2 metralis, ramis teretibus (novellis siccis fuscatis) ramulis subaequalibus circiter 5 cm. longis; foliis distichis ovato-orbiculatis rotundatis, 15 mm. longis, 10 mm. latis, membranaceis, nervis utrinque 3-4, infra eminentibus, petiolo brevi (ad 1 mm.), stipulis oblongis petiolo brevioribus; foliis inferis ramuli multo brevioribus et florem ♀ in axilla gerentibus; floribus ♂ adhuc ignotis. Flores ♀ longe (ad 10 mm.) pedicellati calyce magno sepalis longis membranaceis accrescentibus, nervis parallelis; disco ut videtur subintegro; capsulae columella permanente.

Perrier de la Bâthie 18.398. Jan. 1928.

Distribution: DOMAINE DE L'EST. Forêt orientale: Ambatovola.

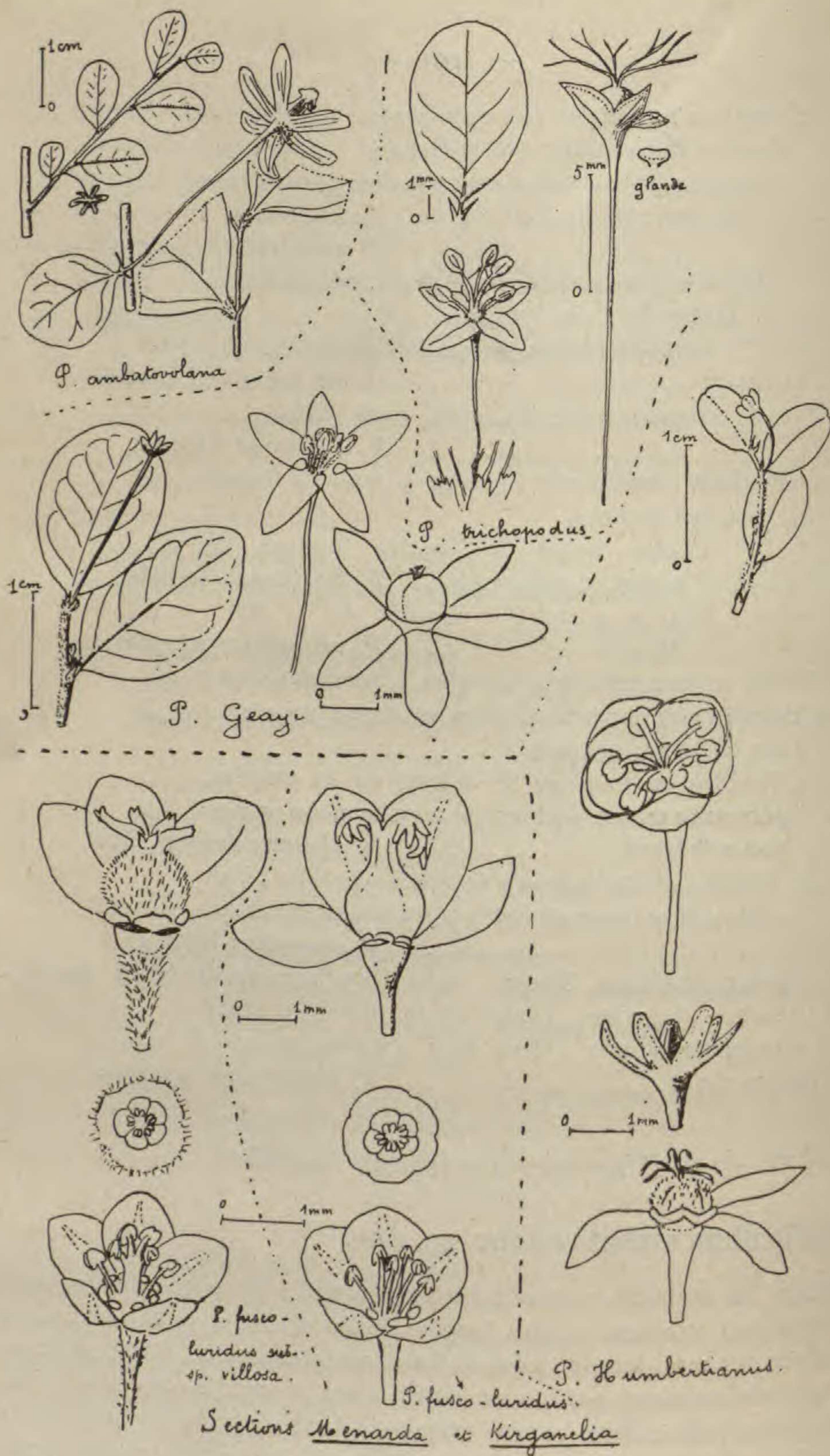


FIG. IV. — *Phyllanthus ambatovolana* : ramille ♀ ; fruit après la chute des graines ; stipules. — *P. Geayi* : portion de ramille ; fleur ♂ ; jeune fruit. — *P. trichopodus* : feuille ; fleur ♂ ; fleur ♀. — *P. fusco-luridus* et *d^o* subsp. *villosa* : fleur ♀ ; coupe transversale de l'ovaire ; fleur ♂. — *P. Humbertianus* : ramille ♂ ; fleur ♂ ; fruit après la chute des graines ; jeune fruit.

Biologie. La plante est en fruits au mois de janvier.

On remarque, sur les rameaux, un Lichen du groupe des *Graphis* (fig. IV).

Phyllanthus Geayi, sp. nov.

Suffrutex monoicus 20-30 cm. altus, ramis ramulisque paucis novellis pubescentibus, foliis distichis alternis 4-5 mm. distantibus vel suboppositis obovato-rotundatis ad lanceolatis, mucronulatis, subcoriaceis 1-2 cm. (satis varie) longis, 6-12 mm. latis, nervis utrinque 4-5, margine leviter revoluta, petiolo subnullo, stipulis angulatis brevibus, floribus 1-2 in axillis foliorum superiorum. Flos ♂ sepalis 5, pedicello tenui, glandulis 5 sepalis alternis, triangularibus, staminis 5 filis liberis puberulis. Flos ♀ pedicello tenui longo (usque ad 15 mm.) sepalis membranaceis oblongis, 4 mm. longis, urceolo hypogyno integro in intervallis sepalorum angulato; capsula reticulata, stylis bifidis.

Geay : 7003, 7004, 7940, 7946.

Lantz : sans n^o.

Distribution : DOMAINE DE L'EST : Manakara, sable, forêt (Lantz) ; Mananjary, zone côtière (Geay).

Biologie : La plante est en fruit en mars-avril. Les feuilles sont de forme très variable suivant les individus, et parfois sur le même pied.

Cette espèce appartient à la section *Menarda*, mais a beaucoup d'affinité aussi avec la section *Kirganelia* (fig. IV).

Phyllanthus iratsiensis, sp. nov.

Frutex (ut videtur), monoicus, glaber, ramis ramulisque in parte superiore ± compressis ramulis nonnunquam fasciculatis, foliis distichis varie (5-10 mm.) distantibus, lamina obovato-rotundata ad 15 mm. longa 10-12 mm. lata, membranacea, nervis utrinque 5-6 infra conspicuis, petiolo 1-2 mm. longo, stipulis subulatis 4 mm. longis, floribus in axillis, ♀ ut videtur solitariis (?), ♂ geminatis. Flos ♂ pedicello 3 mm. longo, sepalis ovato-rotundatis 5-6, glandulis 5 luteis carnosulis, staminis 4-5 cujus 2-3 ± basi connatis; flos ♀ ignotus; fructus pedicello 7-8 mm. longo, sepalis accrescentibus margine hyalino, capsula 4 mm. diam. leviter in sicco corrugata.

Humbert n^o 3798, 27 nov.-8 déc. 1924.

Distribution : DOMAINE DU CENTRE, à la limite de celui de l'Est : Massif de l'Andringitra (Iratsy), vallées de la Riambava

et de l'Antsifotra et montagnes environnantes ; pentes rocaillieuses, éboulis (rochers siliceux), altitude : 2.000-2.500 m.

Biologie. D'après les renseignements accompagnant l'unique pied connu, cette espèce est montagnarde, et vit en terrain découvert. Elle est à la fois en fleurs et en fruits au début de la saison des pluies.

Elle appartient à la section *Menarda*, mais a aussi beaucoup d'affinité avec la section *Kirganelia*.

Phyllanthus comorensis, sp. nov.

Suffrutex monoicus ramulis ramorum apicibus multo altioribus, floriferis ascendentibus divergentibus tomentosus ; folia tomentosa elliptica breviter petiolata 7-8 mm. longa stipulis longis subulatis ; flores ♂ 3-4-ni, ♀ solitarii, in axillis foliorum siti ; flos ♂ sepalis 5 ovato-orbicularibus, glandulis 5 alternis, ovatis, extra liberis intus calyci adhaerentibus, staminis 5 episepalis, filis antheris aequilongis, antheris basifixis, rimis longitrorsis ; flos ♀ sepalis 5 ovatis basi connatis suberectis, disco hypogyno subintegro, subanguloso, ovario sphaerico tomentoso stylis 3 bifurcatis patentibus sicut in icone videtur.

Humblot 220. Comores.

Cette espèce, endémique des Comores, a quelque affinité avec le *P. nummulariaefolius* Poir., auquel d'ailleurs elle ressemble. La forme du calice ♀ et des styles, les anthères basifixes, sont très spéciales (fig. V).

Phyllanthus Humbertianus, sp. nov.

Frutex monoicus, ramis cinereis compressis saepe verticillatis, foliis alternis parum distichis, ovalibus seu obovalibus, nonnunquam emarginatis, subcoriaceis, 6-8 mm. longis, 4-5 mm. latis, stipulis parvis acutis fuscis laciniatis, petiolo brevissimo. Flos ♂ solitarius axillarisque ; flores ♀ geminati pedicellis multo longioribus (1 cm. et ultra) ; flos ♂ sepalis 5 orbicularibus hyalinis, glandulis 5 ovatis, auratis alternisepalis distinctis, staminis 5 episepalis, antheris dorsifixis rimis in longum sitis, filis sesqui antheris longioribus, duobus exterioribus, tribus interioribus ; flos ♀ sepalis 5-6, oblongis margine hyalino, post anthesin semi-patentibus, disco hypogyno continuo urceolato, ovario puberulo, stylis bifidis, columella permanente.

Cette espèce est voisine du *P. Bojerianus* dont elle se distingue

par le port, les feuilles plus larges et distantes, coriaces, les fleurs ♂ isolées.

Elle est aussi assez voisine du *P. trichopodus* que nous avons

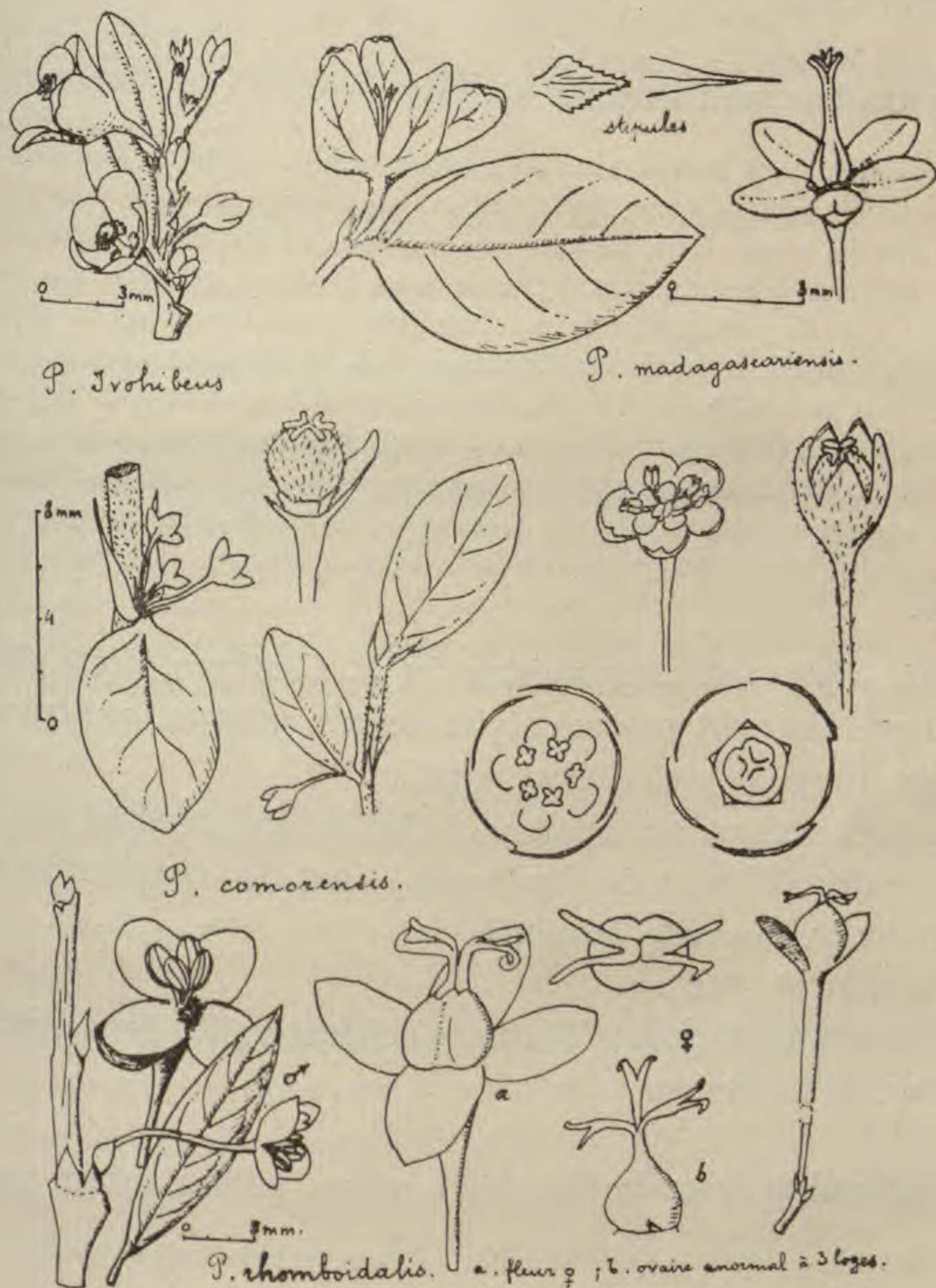


FIG. V. — *Phyllanthus ivohibeus* : sommet de ramille ♂. — *P. madagascariensis* : fleur ♀ et feuille ; stipules ; jeune fruit. — *P. comorensis* : fascicule de fleurs ; fruit ; fragment de ramille ; fleur ♂ et diagramme, fleur ♀ et diagramme. — *P. rhomboidalis* : rameau ♂, fleur ♂, feuille ; fleurs ♀ et pistils.

rangé dans la section *Menarda*. Elle s'en distingue par les glandes ♂ ovales, les pédicelles floraux beaucoup plus courts, et les styles beaucoup plus petits (fig. IV).

Humbert n° 5410. *Decary* n° 9010 (pied ne paraissant pas porter de fleurs ♀).

DOMAINE DU SUD-OUEST : Sables du delta de la Linta ; N.-E. d'Ambovombe.

***Phyllanthus matitanensis*, sp. nov.**

Frutex monoicus ramis cinereis nigrescentibus, ramulis fasciculatis, foliis distichis satis (4-5 mm.) distantibus, spathulatis, membranaceis, ad 8 mm. longis, 6 mm. latis, petiolo 1-2 mm. longo ; floribus saepissime in axillis foliorum geminatis uno ♂ cum uno ♀. Flos ♂ pedicello brevi (2 mm.), sepalis 5 magnis, obovatis membranaceis nervo unico medio ; glandulis 5 fuscis, alternis reniformibus ; filis in columna connatis ; 1-2 exterioribus parum liberis, 3 interioribus parte libera brevissima patente ; antheris 5 rimis in longum sitis ; flos ♀ sepalis multo angustioribus, disco hypogyno continuo sinuato, partibus eminentibus inter sepala sitis, ovario triloculari ovoideo in stylum attenuato, stylo ter-quater ovario longiore, parte libera stigmatorum brevissima, parum laterali ; fructu ignoto.

Cette espèce est assez voisine du *P. Casticum*, dont elle se distingue aisément par ses styles connés presque entièrement en tige droite, et ses feuilles spatulées.

Le style unique révélerait par ailleurs des affinités avec un groupe tout différent de *Phyllanthus*, dont les représentants se trouvent en Nouvelle-Calédonie.

Humbert n° 3616.

DOMAINE DU CENTRE : Forêts de la haute vallée de la Rienana (bassin du Matitanana).

***Phyllanthus fusco-luridus* Müll. subsp. *villosa* subsp. nov.**

Arbuscula ramulis saepe fasciculatis dense pubescentibus rubiginosis ; foliis petiolatis ellipticis vel ovatis nonnunquam basi cuneatis, apice acutis, lamina 15-20 mm. longa, 8-12 mm. lata, supra subglabra crassius virente, nitida, infra pubescente, colore diluto, caeco, petiolo 1-2 mm. longo leviter pubescente ; ramulis basi floriferis, summa parte foliosis, 4-10 cm. longis ; floribus fasciculatis saepissime unico ♀ cum pluribus ♂. Flos ♂ pedicello pubescente sepalis 5 tenuissimis nervo unico crasso, glandulis pluribus circa staminarum basin ; filis 5-6, 2 liberis brevioribus 3-4 longioribus in columna per $\frac{2}{3}$ vel $\frac{3}{4}$ connatis. Flos ♀ pedicello pubescenti, apice incrassato sepalis 5 masculis crassioribus, disco lobis carnosus alternisepalis, ovario ovoideo forte pubescente-rubiginoso, late-

ribus crassis, stylo in ramis 5 divisus, breviter bifidis patulis carnosisque; loculis 5, biovulatis. — FIG. IV.

Perrier 9730, 9887, 15.091; *Decary* 5938, 6002; Campenon sans n°; *Humbert* 3708; *Viguiet et Humbert* 1914.

DOMAINE DU CENTRE : Ankazobe, Tananarive, Ankaratra, Andringitra, etc...

***Phyllanthus Melleri* Müll. subsp. *moramangicus* subsp. nov.**

Frutex monoicus ramis cinereis teretibus apice compressis, cortice striato, ramulis solitariis vel 2-3-nis, semi-ascendentibus vel patulis, paulo pubescentibus, 6-7 cm. longis; foliis distichis, floribus 2-3 in axillis foliorum. Folia ovato-lanceolata, petiolo brevi (non 1 mm. attingente) lamina levissime falcata, mucronulata, membranacea 2 cm. longa, 6 mm. lata, infra pallidiora; nervis in quoque latere 7-8, margine revoluta, stipulis deltoideis basi dilatatis, apice peracutis ad 1 mm. longis. Flores ♂ 2-3, in ramulis minimis bracteas minimas multas deltoideo-acutas gerentibus, pedicello circiter 3 mm. longo, calyce lobis 5 obovatis membranaceis, margine hyalino; disco glandulis 5 orbicularibus verrucosis luteis; columna staminali 1 mm. longa; antheris 2 raro 3, liberis, rimis lateralibus transversis, glandulis minoribus; flores ♀ solitarii vel 2, in ramusculis solum ♀ gerentibus, pedicello 7-8 mm. longo, basi articulado, apice incrassato sepalis longioribus acutioribus magis que carnosius quam ♂, disco integro sinuato cum calycis parte connato, ovario trilobulari, stylis ad tertiam partem longitudinis bifurcatis, fructu minoribus; fructu 3-cocco, coccis caducis, calyce disco columellaque centrali permanentibus.

Diffère du type surtout par les feuilles beaucoup plus grandes et les anthères ordinairement au nombre de 2. Se rapproche par ce caractère du *P. diandrus* Pax, du Cameroun et du Gabon.

Decary 7185.

DOMAINE DU CENTRE : Forêt au Sud de Moramanga.

***Phyllanthus ivohibeus*, sp. nov.**

Frutex (?) dioicus, ramis purpurascens, ramulis cinereis æquilongis (ad 4-5 cm.) apice rami non altioribus; foliis distichis propinquis (ad 1 mm.) ellipticis, 5 mm. longis 1 mm. 5 latis, brevissime petiolatis, stipulis linearibus acutis petiolo longioribus; floribus ♂ multis in axillis foliorum fasciculatis; pedicello brevi (1-2 mm.) sepalis ovato-orbicularibus membranaceis; disco glandulis 5 distinctis multo digitatis; columna staminali antheras 3 connatas gerente, sicut in *P. cyclanthera*, apice columnæ leviter umbilicato; flore ♀ et fructu ignotis.

Perrier 9735, 9760; *Humbert* 3621.

DOMAINE DU CENTRE : Ivohibe, Rienana, Vakinankaratra, entre 1.000 et 1.600 m. alt. .

***Phyllanthus rangoloakensis*, sp. nov. ad interim.**

Frutex monoicus 0 m. 50-0 m. 70 altus, ramis approximatis brevibus superioribusque, juvenibus multo brevioribus; foliis oblongis subfalcatis, 1 cm. longis, 2-3 mm. latis, supra viridibus, infra glaucis, distichis, circa 20 paria in uno ramo; stipulis deltoideo-acutis petiolo brevi bis longioribus; floribus multis femineis saepissime e rami apice ortis, 2-3 in axilla cujusque folii, pedicellis brevibus, bractea membranacea deltoideo-obtusa protectis; flore masculo sepalis 5 membranaceis imbricatis late ovatis nervo medio unico crasso; glandulis 5 alternis reniformibus, columna staminali apice depressa antheram unicam circularem gerente; flore femineo calyci sepalis masculis angustioribus, disco hypogyno integro sinuato (sinubus episepalis, exstantiis alternisepalis); ovario glabro loculis 3, stylis 3 proxime patentibus, in tertio superiore divisis, ovarium aequantibus; fructu sepalis permanentibus patentibus induratisque latioribus quam longioribus parato, 2 mm. diam.

Hildebrandt 3707.

DOMAINE DU CENTRE : Andrangoloaka (Imerina orientale), forêt.

***Phyllanthus venustus*, sp. nov.**

Suffrutex dioicus in solo diffusus, *Ph. Niruri* simillimus sed magis delicatus, foliis orbicularibus vel ovatis, circiter 2-3 mm. longis latisque, stipulis albis acicularibus foliis aequilongis; floribus ♂ breviter pedicellatis, sepalis 5-7 hyalinis nervo unico medio robusto, glandulis alternis umbilicatis ovatis, filis connatis, antheris 3 subconnatis; floribus ♀ albis, 3-4 mm. diam., disco annulari sinuato, stylis 3 minime apice bifurcatis, papillosis; fructu capsulari luteolo, 2-3 mm. diam.

Perrier 13.371, 13.530; *Viguier et Humbert* 1739.

DOMAINE DU CENTRE : Ankaratra (Ambatolampy, Tsiafajavona, etc...).

***Phyllanthus Decaryanus*, sp. nov. ad interim.**

Suffrutex ramis teretibus cinereis, ramulis brevibus (5-6 cm.) foliis longe (3-4 mm.) petiolatis spathulatis vel obcordatis, lamina 12-15 mm. longa 12 lata, membranacea; floribus ut videtur dioicis, ♂ ignotis, ♀ pedicello gracili 7-8 mm. longo, sepalis 4 ovato-orbicularibus, ovario ovoideo bi-

loculari, ovulis in quoque loculo 1-2, stylis basi connatis apice divergentibus capitatis 1 mm. longis, fructu sphaerico, apice depresso ut videtur sanguineo, pericarpio tenui, tenuissime reticulato, seminibus 2-3, calyce persistente.

Par ses fleurs à 4 sépales et son ovaire ordinairement à 2 loges, appartient à la section *Cicca*.

DOMAINE DU SUD-OUEST : Imangory, au Sud d'Antanimora, buisson, 25 mai 1931 (*Decary* 8937).

Phyllanthus rhomboidalis (H. Bn.) Müll. (*Diagnosis plantae*
♂, adhuc ignotae).

Planta mascula ramis aequabiliter ordinatis rectis, satis distantibus, cinereis vel nigrescentibus, foliis (juvenibus) 3 cm. longis, ad 1 cm. latis, tenuissimis margine sinuata, nervis prope marginem anastomosantibus, lamina lanceolata dilute viridi, stipulis parvis membranaceis ovato-acutis. Inflorescentia mascula flori vel floribus in ramulis juvenibus brevissimis sitis bracteis membranaceis permixtis; pedicello ♂ circiter 4 mm. longo, flore ♂ 2-3 mm. diam., sepalis 4 imbricatis, staminis 4 filis liberis, exceptis duobus interioribus parum basi connatis; antheris rimis longitrorsum sitis, pistillodio nullo. — FIG. V.

Perrier 1346 (1901).

DOMAINE DE L'OUEST : Boina, Mont Tsitondroina, bois sablonneux.

Phyllanthus* (?) *tulearicus, sp. nov. ad interim.

Frutex dioicus ramosissimus habitu *Rhizogo madagascariensi* similis, ramis cinereis lineis multangulis (quoque internodio, circiter 1 cm. longo, recto), ramulis brevibus 6-12 foliosis, foliis parvis (5 mm. longis), oblongis, retro directis. Flores ♂ et ♀ ignoti. Pedicelli fructigeri solitarii vel 2-3 ni, 8-10 mm. longi; discus ut videtur annularis; capsula tricocca luteola 2-3 mm. diamet., stylis flammeis bifurcatis 1 mm. longis; semina fusca longitrorsum striata.

Perrier 16.622.

DOMAINE DU SUD-OUEST : Tuléar, dunes. Fruits en octobre.
